

Pas de titre

Alain Soyeur¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

³, ,

22 septembre 2021

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Calculer

$$I = \int_0^1 (x-2)\sqrt{x^2+2x} dx$$

Solution : Par les changements de variables $y = x + 1$ et $y = \operatorname{ch} z$,

$$I = \frac{3}{2} \ln(2 + \sqrt{3}) - 2\sqrt{3}$$

Références